

Национальная академия наук Беларуси
Межгосударственный координационный совет по физике прочности и
пластичности материалов
Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований
Витебский областной исполнительный комитет
УО «Витебский государственный технологический университет»
ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси»
УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж»

Международный симпозиум
«Перспективные материалы и технологии»
27-29 мая 2015 года



*посвящен 40-летию ГНУ «ИТА НАН Беларуси»
и 50-летию УО «ВГТУ»*

ПРОГРАММА

Витебск, Беларусь

2015

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Рубаник В.В. – член-корр. НАН Беларуси (Беларусь)

Сопредседатели: Башметов В.С. - д.т.н., проф. (Беларусь)

Бетехтин В.И. - д.ф.-м.н., проф. (Россия)

Гордиенко А.И. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Белый А.В. - член.-корр. НАН Беларуси (Беларусь)

Викарчук А.А. - д.ф.- м.н., проф. (Россия)

Гапоненко С.В. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Громов В.Е. - д.ф.- м.н., проф. (Россия)

Гребнев Г.И. -1-й зам. председателя Витебского облисполкома (Беларусь)

Ильющенко А.Ф. - член-корр. НАН Беларуси (Беларусь)

Коваль Ю.Н. - член-корр. НАН Украины (Украина)

Ласковнев А.П. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Марукович Е.И. – акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Мерсон Д.Л. – д.ф.-м.н., проф. (Россия)

Мышкин Н.К. – акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Назаров А. А. – д.ф.-м.н., проф. (Россия)

Пантелеенко Ф.И. - член.-корр. НАН Беларуси (Беларусь)

Пенязьков О.Г. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Свириденко А.И. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Федосюк В.М. - член-корр. НАН Беларуси (Беларусь)

Фирстов С.А. - акад. НАН Украины (Украина)

Ховайло В.В. – д.ф.-м.н., проф. (Россия)

Хрусталеv Б.М. – акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Чижик С.А.- акад. НАН Беларуси (Беларусь)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Клубович В.В. – акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Сопредседатели: Беляев С.П. – д.ф.-м.н. (Россия)

Витязь П.А. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Андронов И.Н. – д.т.н., проф. (Россия)

Астапчик С.А. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Денисенко В.Л. – к.м.н. (Беларусь)

Дородейко В.Г. – к.т.н. (Беларусь)

Жданок С.А. - акад. НАН Беларуси (Беларусь)

Здор Г.Н. – д.т.н., проф. (Беларусь)

Кадомцев А.Г. - д.ф.-м.н. (Россия)

Коджаспиров Г.Е. – д.т.н., проф. (Россия)

Криштал М.М. - д.ф.- м.н., проф. (Россия)

Реснина Н.Н. – к.ф.-м.н. (Россия)

Рудской А.И. - член.-корр. РАН (Россия)

Перевезенцев В.Н. - д.ф.-м.н., проф. (Россия)

Салак А.Н. – к.ф.-м.н. (Португалия)

Скленичка В. - д.ф.- м.н., проф. (Чехия)

Томило В.А. – д.т.н. (Беларусь)

Платов С.И. - д.т.н., проф. (Россия)

Романюк Ф.А. - член.-корр. НАН Беларуси (Беларусь)

Федоров В.А. - д.ф.- м.н., проф. (Россия)

Шелег В.К. – член-корр. НАН Беларуси (Беларусь)

Шут В.Н. – д.ф.-м.н. (Беларусь)

Dr. Chang Kyu Rhee – (Корея)

Dr. Doan Dinh Phuong - (Вьетнам)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Царенко Ю.В.- к.т.н. (Беларусь)
Кунцевич И.В. (Беларусь)
Рубаник В.В. - к.ф.-м.н. (Беларусь)
Шадурский А.В. (Беларусь)

Секретари: Черняева Е.В. - к.т.н. (Россия)
Поддубная Н.Н. - к.ф.-м.н. (Беларусь)
Никифорова И.В. (Беларусь)

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

26 мая 2015, вторник

Заезд, гостиница «Ветразь»
11:00 – 12:00 Регистрация участников, гостиница «Ветразь»

27 мая 2015, среда

Заезд, гостиница «Ветразь»
9:00 – 10:00 Регистрация участников, УО «ВГТУ»
10:00 – 10:30 Открытие симпозиума.
Приветственное слово ректора УО «ВГТУ» Башметова В.С.
Рубаник В.В. Институт технической акустики – 40 лет!

Сопредседатели: Клубович В.В., Платов С.И.

Пленарные доклады (регламент 25 мин.)

10:30 – 10:55 Свириденко А.И. Как в экономике высокую ресурсоемкость заменить на высокую наукоемкость ?
10:55 – 11:20 Мерсон Е.Д., Мерсон Д.Л., Кудря А.В., Траченко В.А. Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия - новый метод количественной фрактографии

Устные доклады (регламент 15 мин.)

11:20 – 11:35 Шпилевский Э.М., Филатов С.А., Шилагарди Г., Тувшинтур П., Богорош А.Т. Фуллеренсодержащие материалы: свойства и возможные применения
11:35 – 11:50 Пташник А.В., Святышева Е.В., Васильева Е.А., Петров С.Н., Кондратьев С.Ю., Михайлов М.С. Применение методов электронной микроскопии для исследования многофазных жаропрочных сплавов с карбидным упрочнением
11:50 – 12:40 Кофе-брейк
Общее фото участников симпозиума
Ознакомление со стендовыми докладами

Устные доклады (регламент 15 мин.)

12:40 – 12:55 Немцев В.А., Сорокин В.В., Степаненко В.Н., Телущенко Е.А.
О перспективах использования термопласткомпозитных материалов для изготовления контейнеров для радиоактивных отходов АЭС в Беларуси
12:55 – 13:10 Кривченя Д.А., Янушкевич К.И. Твердые растворы на основе монотеллуридов хрома и кобальта. Условия синтеза и кристаллическая структура

- 13:10 – 13:25 Ермаков С.Ф., Мышкин Н.К., Рыбаков А.А. Смазочное действие жидкокристаллических соединений холестерина при трении твердых тел
- 13:25 – 13:40 Баев А. Р., Асадчая М.В., Костюк Д.А., Парадинец В.В., Гиль Н.Н. Влияние акустической нагрузки на распространение и трансформацию упругих мод в материале с низкой скоростью звука
- 13:40 – 13:55 Хрусталев Б.М., Романюк В.Н., Муслина Д.Б. Энергосбережение на предприятиях легкой промышленности
- 14:00 – 15:00 Обед

Сопредседатели: Свириденко А.И., Бетехтин В.И.

Пленарный доклад (регламент 25 мин.)

- 15:00 – 15:25 Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Чеканов С.В., Фесенко В.А., Крымская О.А. Сверхупругий сплав Ti-22%Nb-6%Zr: рентгеновское изучение особенностей деформации
- 15:25 – 15:50 Ховайло В.В., Головин И.С., Лянге М.В., Omori T., Kainuma R. Гигантское внутреннее трение в сверхупругих сплавах FeMnAl(Ni)

Устные доклады (регламент 15 мин.)

- 15:50 – 16:05 Беляев С.П., Рубаник В.В., Реснина Н.Н., Рубаник В.В. мл., Ломакин И.В., Демидова Е.С. Биметаллы с эффектом памяти формы
- 16:05 – 16:20 Реснина Н.Н., Беляев С.П., Сибирев А.В. Процессы, ответственные за изменение функциональных свойств сплава TiNi при термоциклировании
- 16:20 – 16:35 Аверкин А.И., Зограф Г.П., Тимашев Р.Б., Малыгин Г.А., Якушев П.Н., Пульнев С.А., Николаев В.И. Монокристаллы Cu-Al-Ni с эффектом памяти формы для высокоскоростных приводов
- 16:35 – 16:50 Мисоченко А.А., Столяров В.В. Тепловой эффект в сплавах при прокатке с током
- 16:50 – 17:05 Вьюненко Ю.Н. Деформационно-силовые характеристики кольцевых силовых пучковых элементов, работающих на эффекте памяти формы
- 17:05 – 17:20 Волков А.Е., Михайлова С.В. Расчет обратимой деформации сплава с памятью формы при простом и сложном нагружении посредством макроскопической модели
- 17:20 – 17:35 Комаров А.И., Комарова В.И. Особенности трибоформирования поверхностных слоев МДО-покрытия под воздействием карбида и нитрида титана
- 17:35 – 17:50 Анисович А.Г. О роли напряжений 3-го рода в изменении структуры металлов
- 19:00-23:00** Товарищеский ужин, гостиница «Ветразь»

28 мая 2014, четверг. Выездная сессия, г. Полоцк.

- 7:45 Отправление автобуса
- 10:00 Прибытие в Полоцк
- 10:00 – 10:30 Кофе-брейк

- 10:30 – 11:00 Ознакомление со стендовыми докладами, посвящёнными 70-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне учащихся УО «Полоцкий государственный аграрно-экономический колледж»
Дедюль А. Н., Симанкович Н. Д. Роль учёных-физиков в Великой Отечественной войне
Бурдыко К. А. Методы передачи информации в годы Великой Отечественной войны
Исаков Е. А. Плакаты войны. На пути к Великой Победе!
Бекиш Н.А., Мартынов Е.В. Военный Полоцк в фотообъективах оккупантов (1941 – 1944 гг.)
Бервячонок Т.И., Генералов А.М. «История» в конверте (почтовые отправления в годы Великой Отечественной войны)
Курносова И.Г. Проект «Достояние Витебской области»: портал «Памятники Великой войны»

Сопредседатели: Марукович Е.И., Волков А.Е.

Пленарный доклад (регламент 25 мин.)

- 11:00 – 11:25 Викарчук А.А., Дорогов М.В., Приезжева А.Н. Формирование слоистых и вискерных структур в медном покрытии в процессе отжига

Устные доклады (регламент 15 мин.)

- 11:25 – 11:40 Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Дорогов М.В., Романов А.Е. Новые функциональные наноматериалы с развитой поверхностью: технология получения, структура, свойства, области применения
- 11:40 – 11:55 Зайцев Д.В., Панфилов П.Е. Анизотропия механических свойств дентина и эмали зубов человека
- 11:55 – 12:10 Витязь П.А., Жорник В.И., Ковалёва С.А., Григорьева Т.Ф., Киселёва Т.Ю. Эволюция структуры и фазового состава порошков металлических и металл-оксидных систем в условиях интенсивной механической активации
- 12:10 – 12:25 Мавлютов А.М., Касаткин И.А., Мурашкин М.Ю., Валиев Р.З., Орлова Т.С. Микроструктура и функциональные свойства алюминиевого сплава 6201, наноструктурированного методом интенсивной пластической деформации
- 12:25 – 12:40 Вручение дипломов учащимся колледжа за лучший стендовый доклад
Общее фото участников симпозиума
- 12:40 – 14:00 Обед
- 14:00 - 17:00 Экскурсия по г. Полоцку
- 17:00 – 19:00 Возвращение в г. Витебск

29 мая 2015, пятница

Сопредседатели: Мерсон Д.Л., Здор Г.Н.

Устные доклады (регламент 15 мин.)

- 9:00 – 09:15 Клубович В.В., Кулак М.М., Лю Г., Мышляев М.М., Шпейзман В.В. Сверхпластичность алюминий-литиевого сплава и влияние на нее ультразвуковых колебаний
- 9:15 – 09:30 Антанович А.А., Зибров И.П., Филоненко В.П. Спекание под высоким давлением керамических сердечников из оксида иттербия для высокодозовой брахитерапии
- 09:30 – 09:45 Алифанов А.В., Милюкова А.М., Бурносов Н.В., Цуран В.В. Разработка импортозамещающих технологий, изготовление и производственные испытания рубильных ножей

09:45 – 10:00	<u>Кривогуз Ю.М.</u> , Макаренко О.А., Песецкий С.С. Влияние углеродных нанонаполнителей на прививку транс-этилен-1,2-дикарбоновой кислоты к полиолефинам и свойства их смесей с полиамидом 6
10:00 – 10:15	<u>Матросов В.Н.</u> , Матросова Т.А., Пестряков Е.В. Оксидные эвтектики - новый лазерный материал
10:15 – 10:30	<u>Кожушко В.В.</u> , Сергиенко В.П., Митюрин Г.С., Мышковец В.Н. Диагностика металлов оптико-акустическими импульсами
10:30 – 10:45	<u>Пантелеев К.В.</u> , Дубаневич А.В., Жарин А.Л. Зарядочувствительный метод исследований напряженно-деформированного состояния поверхностных слоев металла при нагружении
10:45 – 11:00	Волочко А.Т, Зеленин В.А., Марков Г.В., <u>Нарушко Е.О.</u> Оптически прозрачные экраны электромагнитного излучения в диапазоне 0,7...17 ГГц
11:00 – 11:15	<u>Шевченко В.В.</u> , Песецкий С.С. Влияние удлинителей цепи на структуру и свойства полиэфирных материалов на основе полибутелентерафталата
11:15 – 11:30	Назаров А.А, Самигуллина А.А., <u>Царенко Ю.В.</u> , Рубаник В.В. Одновременное повышение прочности и пластичности ультрамелкозернистого никеля, полученного равноканальным угловым прессованием, путем ультразвуковой обработки
11:30 – 11:45	<u>Джежора А.А.</u> , Рубаник В.В. Моделирование электроемкостных преобразователей, заполненных анизотропным материалом
11:45 – 12:15	Кофе-брейк

Сопредседатели: Рубаник В.В., Реснина Н.Н.

12:15 – 13:10	Доклады молодых ученых стендовой секции (регламент 5 мин.)
13:10 – 13:40	Обсуждение стендовых докладов
13:40 – 14:00	Награждение молодых ученых
14:00 – 15:00	Обед
15:00 – 16:00	Подведение итогов симпозиума. Закрытие симпозиума.

Стендовые доклады:

1. Бетехтин В.И., Sklenicka V., Нарыкова М.В., Кадомцев А.Г. Дефектная структура и долговечность микрокристаллических металлов и сплавов, полученных при равноканальном угловом прессовании (РКУП)
2. Клевцов Г.В., Валиев Р.З., Кушнаренко В.М., Клевцова Н.А., Мерсон Е.Д., Ганеев А.В., Караваева М.В., Пигалева И.Н. Влияние наноструктурирования на закономерности коррозионного повреждения стали
3. Платов С.И., Амиров Р.Н., Дема Р.Р., Ярославцев А.В. Применение статистических подходов для определения величины износа рабочих валков станов горячей прокатки
4. Залесский В.Г., Антонович Д.А., Солдатенко П.Н. Применение низкоэнергетичных пучков заряженных частиц для реализации комбинированного воздействия на материалы
5. Слуцкер А.И., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Гиляров В.Л. Структура тепловой энергии в ангармонических твердых телах
6. Sosnin K. V. , Rajkov C. V., Romanov D.A., Gromov V.E. Structure and properties of surface layers obtained due to titanium surface alloying by yttrium via combined electron-ion-plasma treatment
7. Красневский Л.Г. Автоматические трансмиссии как средство повышения энергоэффективности силовых установок мобильных машин

8. Сарычев В.Д., Невский С.А., Коновалов С.В., Алсараева К.В., Громов В.Е. Термоупругая модель воздействия электронных пучков на материал
9. Столяров В.В. Деформационное поведение сплавов при растяжении с током
10. Платов С.И., Амиров Р.Н., Дема Р.Р., Ярославцев А.В. Эффективность применения смазочного материала в производстве листового проката
11. Пряхин С.С., Рубаник В.В. мл. Моделирование неупругих процессов в пластине из нитинола при изгибе, снятии нагрузки и последующем нагреве
12. Клубович В.В., Рубаник В.В., Рубаник В.В. (мл), Шадурский А.В. Процессы теплопереноса в никелиде титана при ультразвуковом и электроконтактном нагреве
13. Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Легкоступов С.А., Журавлёв А.Ю., Дородейко В.Г., Милюкина С.Н. Дилататор цервикального канала с эффектом памяти формы
14. Клубович В.В., Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Шадурский А.В., Милюкина С.Н. Динамика ультразвукового нагрева TiNi сплавов с эффектом памяти формы
15. Рубаник В.В., Денисенко В.Л., Рубаник мл. В.В., Легкоступов С.А., Бухтаревич С.П., Дородейко В.Г. Исследование упруго-силовых характеристик колоректального TiNi стента при механическом воздействии
16. Рубаник В.В., Луцко В.Ф., Шурмелевич Д.Д., Попова О.С. Технология и оборудование ультразвуковой опрессовки края обувной резинки
17. Царенко Ю.В., Бобров В.П. Влияние деформационного воздействия на параметры терморезистивного кабеля с минеральной изоляцией
18. Шилин А.Д., Шилина М.В. Исследование сегнетоэлектрических свойств керамики барий - цирконат - титанат свинца, полученной из механоактивированных порошков
19. Шут В.Н., Лалетин В.М., Романов В.А., Сырцов С.Р., Лобановский Л.С. Многослойная керамика на основе феррит никеля цинка
20. Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Кашевич И.Ф. Влияние скорости роста кристаллов TGS-TGS+Sr на формирование регулярной примесной структуры
21. Шут В.Н., Мозжаров С.Е., Янченко В. В., Конопелько Е.А. Биологическая активность ультрадисперсных порошков меди
22. Рубаник В.В., Рубаник В.В. мл., Лесота А.В. Термокинетическая ЭДС в сплаве TiNi при прямом фазовом переходе: эксперимент и расчет
23. Лалетин В. М., Поддубная Н. Н. Магнитоэлектрический эффект в структурах на основе арсенида галлия
24. Волков А.Е., Черняева Е.В. Влияние типа кристаллической решетки на акустическую эмиссию при индентировании образцов после растяжения и сжатия
25. Марков О.И., Хрипунов Ю.В. Технология модификации поверхности монокристалла висмута
26. Зеленев В.М., Кустов А.И., Мигель И.А. Исследование процессов трансформации дефектных структур и деформации материалов в конденсированном состоянии с использованием акустических волн.
27. Кустов А.И. Разработка инновационных методов исследования структуры материалов для анализа коррозионных повреждений с применением сканирующего акустического микроскопа
28. Кустов А.И., Мигель И.А. Изучение свойств кристаллов и определение параметров покрытий АМД-методами
29. Мигель И.А., Кустов А.И. Изучение влияния структуры материалов и её особенностей на прочностные характеристики материалов
30. Гувалов А.А., Аббасова С.И., Гувалов М.А. Улучшение структуры и свойства цементного камня с применением модификаторов
31. Ревяко М.М., Касперович О.М., Хрол Е.З., Петрушеня А.Ф. Определение усилия обжатия труб полимерными термоусаживаемыми муфтами

32. Русинов П.О., Бледнова Ж.М. Структурно-механические свойства формирования функциональных покрытий из сплава с эффектом памяти формы TiNiTa при высокоскоростном газопламенном воздействии
33. Ярополова Н.Г., Коновалов С.В., Загуляев Д.В., Бондаренко К.Ю., Комиссарова И.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. Влияние магнитного поля на дислокационную субструктуру технически чистой меди при ползучести
34. Комиссарова И.А., Косинов Д.А. Коновалов С.В. Осинцев К.А., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. Влияние электронно-пучковой обработки на изменение скорости ультразвука в титане ВТ1-0
35. Алсараева К.В., Громов В.Е., Коновалов С.В., Иванов Ю.Ф. Увеличение усталостной долговечности силумина, подвергнутого электронно-пучковой обработке
36. Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Перегудов О.А., Алсараева К.В. Структурно-фазовые градиенты, формирующиеся в рельсах при длительной эксплуатации
37. Никитина Е.Н., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е. Формирование и эволюция карбидной подсистемы бейнитной стали при деформации
38. Коржов В.П. Технология твердофазного получения функциональных материалов и сплавов
39. Кукареко В.А., Цыбульская Л.С., Кононов А.Г., Шендюков В.С. Структура и свойства электрохимически осажденных покрытий железо–никель
40. Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Лапковский А.С. Микротвердость в композиционных покрытиях, полученных армированием газотермических покрытий лазерной наплавкой
41. Сосновский И.А., Кузнечик О.О., Белявин К.Е., Курилёнок А.А. Параметрическая стабилизация режимов индукционной наплавки порошковых материалов
42. Барахтин Б.К., Барахтина Н.Н. Структура металла в объеме соединения трением с перемешиванием
43. Пантелеев К.В., Свистун А.И., Жарин А.Л. Экспериментальные исследования локализации деформации в металлах по топологии работы выхода электрона
44. Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Глезер А.М., Дьяконов Д.Л., Носова Г.И. Аморфизация кристаллических сплавов в ходе деформации в камере Бриджмена
45. Рубаник В.В., Минченя В.Т., Савченко А.Л., Королев А.Ю. Анализ работоспособности элементов внутрисосудистых эндопротезов из нитинола при деформировании
46. Bashchenko L.P., Gromov V.E., Budovskikh E.A., Ivanov Yu.F. Hardening of the surface layers by titanium with combined treatment
47. Лунёв А.Г., Баранникова С.А., Бочкарёва А.В., Зуев Л.Б. Влияние водорода на акустические характеристики нержавеющей стали
48. Дубровский В. В., Абрамова Т.М. О влиянии коротких стекловолокон на молекулярную структуру и свойства полиэтилентерефталата
49. Марукович Е.И., Ушеренко С.М., Ушеренко Ю.С., Шарифзянов В.Г. Процесс прошивки металлов и сплавов высокоскоростными потоками порошковых частиц
50. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д., Яковлев А.В., Федотов Д.Ю. Исследование ползучести аморфных и нанокристаллического сплавов в переменном температурном поле
51. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Сидоров С.А., Яковлев А.В., Губанова В.О., Плужников С.Н. Влияние агрессивных сред на деформацию аморфных и нанокристаллических сплавов, обусловленную воздействием импульсного электрического тока
52. Hong M.H., Choi K.Y., Marukovich E.I., Lebedinsky Y.A., Branovitsky A.M Modeling of precipitation kinetics of manganese and copper sulfides in interstitial free steels

53. Шашура Л.И., Кравцевич А.В., Ровба И.А., Свириденко А.И. Влияние наномодифицирования на прочность и деформативность полимерных листовых материалов
54. Константинов В.М., Ковальчук А.В., Галимский А.И. Некоторые пути повышения стойкости деталей подшипников, работающих в экстремальных условиях
55. Константинов В.М., Галимский А.И., Ковальчук А.В. Влияние термической обработки на ударную вязкость конструкционных сталей, работающих при отрицательных температурах
56. Батаронов И.Л., Дежин В.В. О динамическом торможении изгибных коротковолновых колебаний дислокаций
57. Матросов В.Н., Матросова Т.А., Пестряков Е.В. Выращивание кристаллов для сверхмощных лазеров
58. Фёдоров В.А., Карьев Л.Г., Занина А.П. Поведение поверхностей трещины скола в ионных кристаллах в условиях воздействия на неё тепловых электрических полей
59. Малашенко В.В., Малашенко Т.И. Взаимодействие дислокаций с точечными дефектами при динамическом канально-угловом прессовании
60. Амиров Р. Х., Катаржис В.А., Тюфтяев А.С., Шавелкина М.Б. Плазмоструйный синтез углеродных нанотрубок и нановолокон и их характеристика
61. Матросов В.Н., Морозов В.Е., Пестряков Е.В. Автоматическое управление формой фронта кристаллизации
62. Чикова Т.С., Ховатов П.А. Особенности дислокационной структуры остаточных деформационных клиновидных двойников
63. Герасименко С.А. Реологические свойства, усадка и коробление термопластичных полимерных материалов, перерабатываемых по экструзионно-прессовой технологии
64. Андронов И.Н., Богданов Н.П. Влияние типа материала на характер проявления эффекта осевого деформирования
65. Федоров В.А., Кузнецов П.М. Особенности топологии поверхности пластин сплава Fe-Si и пластин тугоплавких металлов после воздействия лазерного излучения
66. Пермькова И.Е., Глезер А.М., Иванов А.А., Шеляков А.В. Морфологические особенности изменения поверхности аморфных сплавов при импульсной лазерной обработке
67. Якубовская С. В., Корбит А.А., Ходан Е.П. Исследование структуры композиционных материалов алмаз-стекло и механизма контактного взаимодействия
68. Никулин С.А., Хаткевич В.М., Рогачев С.О. Высокохромистые коррозионностойкие ферритные стали с повышенными прочностными характеристиками
69. Веремейчик А.И., Гарбачевский В.В., Сазонов М.И., Хвисевич В.М. Численное моделирование нестационарных температурных полей, напряжений и перемещений при локальном упрочнении рабочей поверхности пробивного инструмента и принудительном теплоотводе
70. Баев А. Р., Майоров А.Л., Асадчая М.В., Коновалов Г.Е. Особенности использования ультразвукового амплитудно-углового метода контроля поверхности металлоизделий
71. Шурыгина Н.А., Глезер А.М., Пермькова И.Е. Эффект стабилизации размеров нанокристаллической фазы при отжиге аморфных сплавов
72. Рубаник В.В. мл., Непомнящая В.В. Конструкция термозапорного клапана с исполнительным элементом из никелида титана
73. Шевченко А.А., Ульянова Т.М., Овсенко Л.В., Кашаев Е.А., Жук Е.В. Структура и физико-механические свойства керамических композитов на основе диоксида циркония с наноструктурными модификаторами
74. Игнатенко О.В., Коновалова А.В., Комар В.А., Леончик С.В., Шемпель Н.А., Алексеенко Ю., Фронтасьева М.В., Швецов В.Н., А. Ене, А. Cantaragiu Влияние состава ростовой системы на характеристики синтетических алмазных порошков

75. Игнатенко О.В., Коновалова А.В., Азарко И.И., Кузнецов Д.А., Петрашко В.В., Пыск А.В., Паршутич С.Ф., Аниченко Н.Г., Ракицкая Л.И., Аджаяев В.Б. Влияние концентрации парамагнитных дефектов на прочностные характеристики синтетических монокристаллов алмаза
76. Мечай А. А., Мисник М. П., Гарабажиу А. А., Пенязьков О. Г., Колпашиков В. Л. Технология получения теплоизоляционного автоклавного ячеистого бетона с использованием механоактивации портландцемента
77. Bliznyuk L.A., Petrochenko T.P., Klimza A.A., Basov N.A., Rubanik V.V., Shilin A.D., Shilina M.V. Phase composition of ceramics obtained by applying ultrasonic vibrations
78. Maier G.G., Astafurova E.G., Koshovkina V.S., Melnikov E.V., Naydenkin E.V., Odessky P.D., Dobatkin S.V. Microstructure and microhardness homogeneity of the low-carbon steel Fe-Mo-Nb-V-C processed by high-pressure torsion
79. Romanov D.A. , Goncharova E.N., Budovskikh E.A., Gromov V.E. Development of the physical foundation of ecologically clean technologies for the formation of the wear resistant composite coatings combining electroexplosive spraying and high intensive electron beam irradiation
80. Аплеснин С.С., Удод Л.В., Ситников М.Н., Еремин Е.В., Молокеев М.С., Тарасова Л.С., Галяс А.И., Янушкевич К.И. Влияние полиморфных превращений на магнитные и транспортные свойства пиростаната висмута $\text{Bi}_2(\text{Sn}_{1-x}\text{Cr}_x)_2\text{O}_7$ ($x=0,05; 0,1$)
81. Белоцерковский М.А., Курилёнок А.А., Сосновский И.А. Разработка метода индукционной наплавки антифрикционных покрытий повышенной износостойкости с использованием наноразмерных компонентов
82. Перлович Ю.А., Исаенкова М.Г., Чеканов С.В., Фесенко В.А., Крымская О.А. Особенности образования мартенсита деформации в фольге сверхупругого сплава $\text{Ti}_{22}\%\text{Nb}_6\%\text{Zr}$ при изгибе.
83. Астафурова Е.Г., Майер Г.Г., Мельников Е.В., Кошовкина В.С. The effect of hydrogenation on mechanical properties and deformation mechanism in $\langle 111 \rangle$ single crystals of Hadfield steel
84. Башметов В.С., Пронько Е.В., Рубаник В.В., Минченя В.Т., Рубаник В.В. мл. Разработка технологического процесса изготовления трубчатых элементов из ткани для протезов кровеносных сосудов
85. Близнюк Л.А., Петроченко Т.П., Каско В.И., Рубаник В.В., Шилин А.Д., Рубаник В.В. мл., Шилина М.В. Исследование микроструктуры механоактивированных порошков для получения керамики $\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$.
86. Волков А.Е, Михайлова С.В. Расчет обратимой деформации сплава с памятью формы при простом и сложном нагружении посредством макроскопической модели
87. Гусев В.М., Буклаков А.Г., Мордынский В.Б., Спектор Н.О. Исследование теплопроводности покрытий на основе оксидов алюминия и циркония
88. Еремеев А.С., Багрец Д.А., Янусов В.А., Шухно Н.Л. Технология и оборудование для производства абразивного шнура
89. Алваджян Ш.И., Саркисян С.О., Фарманян А.Ж. Математическая модель микрополярных упругих ортотропных слоистых тонких балок
90. Абдрахманов С.А., Абдыжапар А., Доталиева Ж.Ж., Кожошов Т.Т. О деформации конической пружины с постоянным углом подъема, обладающей эффектом памяти формы.
91. Kapralov E. V., Rajkov C. V., Romanov D.A., Gromov V.E. Structural-phase states and wear resistance of surface formed on steel by surfacing
92. Анисович А.Г, Румянцева И.Н. Применение металлографического анализа в исследовании объектов биологического происхождения
93. Гурченко П.С., Константинов В.М., Булойчик И.А., Ковшик И.А. Исследование усталостной прочности термически обработанных стальных изделий при формировании интерметаллидных диффузионных слоев на основе цинка

